

(43) 国際公開日
2006 年 6 月 15 日 (15.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/061935 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 5/92 (2006.01) H04N 5/85 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016925
- (22) 国際出願日: 2005 年 9 月 14 日 (14.09.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-357684
2004 年 12 月 10 日 (10.12.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 前 篤 (MAE, Atsushi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁
- 目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 有留 憲一郎 (ARIDOME, Kenichiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, (続葉有)

(54) Title: VIDEO RECORDING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像記録装置および方法、並びにプログラム

アスペクト 記録 AA 比 モード BB	16 : 9	4 : 3
CC HQ モード	○ (720×480)	○ (720×480)
DD SQ モード	○ (720×480)	○ (720×480)
EE LP モード	○ (720×480)	○ (352×480)

AA ASPECT RATIO

BB RECORDING MODE

CC HQ MODE

DD SQ MODE

EE LP MODE

(57) Abstract: There are provided a video recording device and method, and a program capable of improving user-friendliness by eliminating the operation limit for a user concerning the combination of the aspect ratio and horizontal resolution of the moving picture to be recorded while satisfying the DVD-VIDEO standard. When the LP mode is selected and the aspect ratio is 16:9, the horizontal resolution × vertical resolution is 720 × 480; and when the LP mode is selected and the aspect ratio is 4:3, 352 × 480 is set. Moreover, when the HQ mode or SQ mode is selected, 720 × 480 is set regardless of the aspect ratio. Accordingly, user can freely select the recording mode and the aspect ratio to encode the moving picture and record it on a DVD (17) without violating the DVD-VIDEO standard. The present invention can be applied to a video camera, a video recorder, and the like.

(57) 要約: 本発明はDVD-VIDEO規格を厳守しつつも、記録する動画像のアスペクト比と水平解像度との組み合わせに関するユーザに対する操作上の制約を無くし、ユーザの使い勝手を向上させる画像記録装置および方法、並びにプログラムに関する。LPモードが選択されており、かつ、アスペクト比が16:9であるときには水平解像度×垂直解像度が720×480とされ、LPモードが選択されており、かつ、アスペクト比が4:3であるときには352×480とされる。また、HQモードまたはSQモードが選択されているときは、アスペクト比に拘わらず、720×480とされる。したがって、記録モードとアスペクト比をユーザに任意に選択させつつ、DVD-VIDEO規格に違反することなく動画像を符号化してDVD 17に記録することが可能となる。本発明は、ビデオカメラ、ビデオレコーダ等に適用することが可能である。

び方法、並びにプログラムに関する。LPモードが選択されており、かつ、アスペクト比が16:9であるときには水平解像度×垂直解像度が720×480とされ、LPモードが選択されており、かつ、アスペクト比が4:3であるときには352×480とされる。また、HQモードまたはSQモードが選択されているときは、アスペクト比に拘わらず、720×480とされる。したがって、記録モードとアスペクト比をユーザに任意に選択させつつ、DVD-VIDEO規格に違反することなく動画像を符号化してDVD 17に記録することが可能となる。本発明は、ビデオカメラ、ビデオレコーダ等に適用することが可能である。